

PHASÉOLÉES ASIATIQUES NOUVELLES

NGUYEN VAN THUAN

NGUYEN VAN THUAN. — 6.05.1977. Phaséolées asiatiques nouvelles, *Adansonia*, ser. 2, 16 (4) : 509-514. Paris. ISSN 0001-804X.

RÉSUMÉ : Description de cinq espèces nouvelles de Phaséolées asiatiques : *Pueraria longicarpa*, *Galactia laotica*, *Galactia vietnamensis*, *Dunbaria flavescens*, *Dunbaria stipulata*.

SUMMARY: Description of five new Phaseoleae from Asia : *Pueraria longicarpa*, *Galactia laotica*, *Galactia vietnamensis*, *Dunbaria flavescens*, *Dunbaria stipulata*.

Nguyen van Thuan, Laboratoire de Phanérogamie, 16, rue Buffon, 75005 Paris, France.

Au cours de notre révision des Phaséolées indochinoises, nous avons reconnu dans les collections étudiées, notamment dans celles de POILANE, des spécimens qui n'appartiennent pas aux espèces inventoriées jusqu'ici. Ces nouveaux éléments nous permettent de nommer et de décrire les nouvelles espèces suivantes.

1. *Pueraria longicarpa* Thuan, *sp. nov.*

Hemi-scandens 2,5 m longa, ramulis velutinis, cinereis. Folia pinnata, trifoliolata; foliola ovali-rhombica, crassa, 12 cm longa, 6 cm lata, basi obtusa, apice acuta, apiculata; supra pilosa, infra velutina, cinerea; venulae transversales, prominulae. Petiolus 5 cm longus. Stipulae lanceolatae, caducae; stipellae filiformes.

Inflorescentiae in racemis 15-20 cm longis dispositae. Bractae lanceolatae, 1,5 mm longae. Pedicelli 3 mm longi. Calyx subpilosus, lobis 4, triangularibus. Vexillum latum, ovatum, auriculatum; alae oblongae, auricula elongata; carina falcata, auriculata. Stamina 10, monadelphae. Ovarium fusiforme, pilosum; stylus glaber, curvatus. Legumina elongata, compressa, 6 cm longa, 0,3 cm lata, pilosa, pedicellata. Semina 9, ovoidea. — (Pl. 1, 1-4).

TYPE : Poilane 16897, environs de Xieng Khouang, Laos (holo-, P).

Liane semi-grimpante longue de 2,5 m, rameaux veloutés cendrés. Feuilles pennées, trifoliolées; folioles ovales rhomboidales, épaisses, 12 × 6 cm, obtuses à la base, aiguës apiculées au sommet; poilues en dessus, veloutées cendrées en dessous; veinules transversales, saillantes. Pétiole 5 cm. Stipules lancéolées, caduques; stipelles filiformes.

Inflorescences en grappes longues de 15-20 cm. Bractées lancéolées, longues de 1,5 mm. Pédicelles 3 mm. Calice plus ou moins velu, à 4 lobes triangulaires. Étendard large, ovale, auriculé; ailes oblongues à oreillette allongée; carène falciforme, auriculée. Étamines 10, monadelphes. Ovaire fusiforme, velu; style recourbé, glabre.

Fruits : gousses jeunes allongées, aplaties, $6 \times 0,4$ cm, poilues, pédi-
cellées sur 5 mm. Graines 9, ovoïdes.

Espèce connue seulement du Laos.

Appartenant au groupe des Galactiïnées, le genre *Pueraria* DC. compte
une quinzaine d'espèces répandues notamment en Asie du Sud-Est. On
rencontre sept espèces en Indochine. La nouvelle espèce est voisine de
Pueraria warburghii Perkins dont elle diffère par ses fruits plus longs,
peu poilus et ses pédoncules allongés.

2. *Galactia laotica* Thuan, *sp. nov.*

*Herba serpens, ramulis pusillis. Folia pinnata, trifoliolata; foliola elliptica, mem-
branacea, 5 cm longa, 3,5 cm lata, basi obtusa, apice acuta, haud emarginata, infra glabra;
venulae prominulae. Petiolus 4 cm longus. Stipulae caducae.*

*Inflorescentia in racemis axillaribus, 8 cm longis disposita. Calyx glaber, lobis 4,
lanceolatis. Petala unguiculata: vexillum ovatum, auriculatum; alae et carina rectae, aur-
iculatae. Stamina 10, diadelphe. Ovarium hirsutum; stylus glaber. Legumina compressa,
7 cm longa, 0,6 cm lata, tomentosa, caudata. Semina 10. — Pl. 1, 5-8.*

TYPE : *Poilane 28134 bis*, Laos (holo-, P).

Herbe rampante, rameaux grêles. Feuilles pennées trifoliolées; folioles
elliptiques, membraneuses, $5 \times 3,5$ cm, obtuses à la base, aiguës, non émar-
ginées au sommet, glabres en dessous; veinules en réseau saillant. Pétiole
4 cm. Stipules caduques.

Inflorescences en grappes axillaires très lâches, longues de 8 cm.
Pédicelle 1 mm. Calice à 4 lobes lancéolés. Pétales onguiculés : étendard
ovale, auriculé; ailes et carène droites, auriculées. Étamines 10, diadelphes.
Ovaire hirsute; style glabre.

Fruits : gousses aplaties, $7 \times 0,6$ cm, tomenteuses, caudées. Graines 10.

Espèce connue du Laos et du Viêt-Nam méridional.

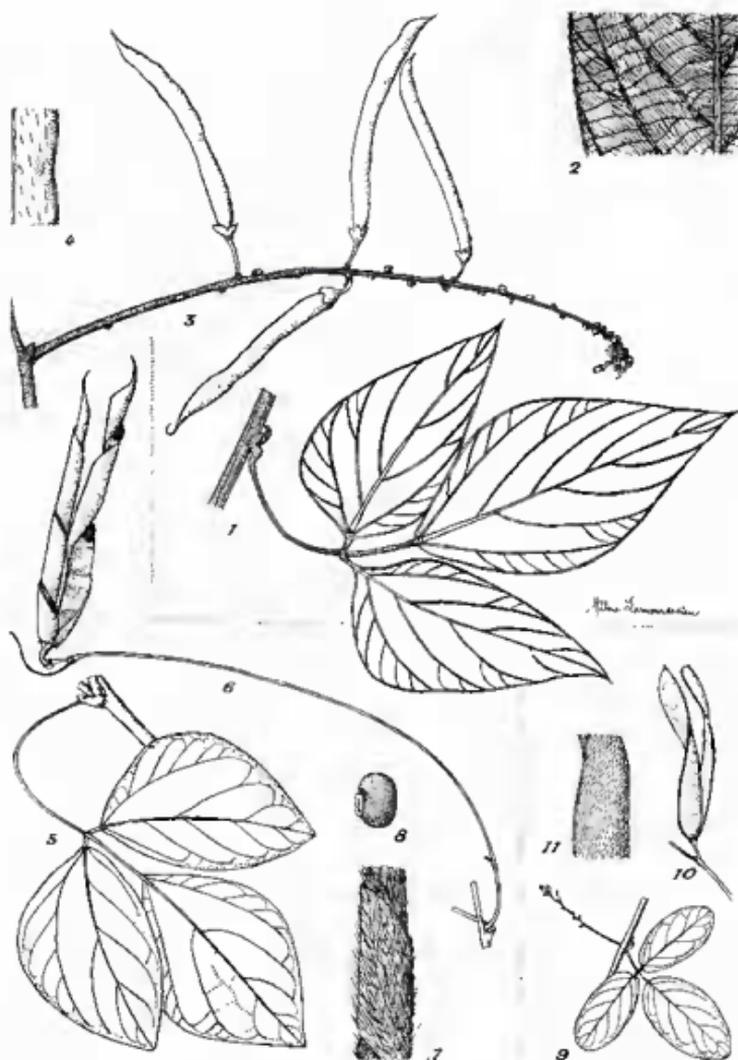
Galactia P. Br. est un genre pantropical, très important du groupe
des Galactiïnées, comprenant 80 espèces réparties surtout en Amérique
tropicale et subtropicale. Quatre espèces s'observent en Indochine. *Galactia
laotica* est à rapprocher de *Galactia tenuiflora* (Willd.) Wight & Arn.
dont il diffère par ses folioles ovales au sommet aigu, non émarginé, par
ses fruits allongés et longuement caudés.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Poilane 28134 bis*, route de Thakhek, Savannakhet, Laos; 9093,
Cana, Phu Khanh, Viêt-Nam.

3. *Galactia vietnamensis* Thuan, *sp. nov.*

*Herba volubilis 2 m alta, ramulis filiformibus, glabris. Folia pinnata, trifoliolata;
foliola elliptica, coriacea, 25 mm longa, 15 mm lata, basi atque apice emarginata, utrinque
pilosiuscula. Petiolus 15 mm longus. Stipulae caducae.*

*Inflorescentia in racemis axillaribus, laxis, 15 cm longis disposita. Pedicelli 1 mm
longi. Calyx glaber, lobis 5, lanceolatis, equalibus. Petala unguiculata: vexillum ovatum,*



Pl. 1. — *Pueraria longicarpa* Thuan (Poilane 16897) : 1, feuille $\times 2/3$; 2, détail de la feuille veloutée cendrée à la face inférieure $\times 1$; 3, jeunes fruits $\times 2/3$; 4, détail d'un fruit $\times 1,5$. — *Galactia laotica* Thuan (Poilane 28134 bis) : 5, feuille $\times 2/3$; 6, fruit $\times 2/3$; 7, détail du fruit $\times 1,5$; 8, graine $\times 2$. — *Galactia vietnamensis* Thuan (Poilane 6087) : 9, feuille et inflorescence $\times 2/3$; 10, fruit $\times 2/3$; 11, détail du fruit $\times 1,5$.

sine auricula; alæ oblongæ, auricula prominula, elongata; carina falcata, paulum auriculata. Stamina 10, diadelphe, isomorphia. Ovarium breve, pilosum; stylus curvatus. Legumina compressa, glabra, 5,5 cm longa, 0,6 cm lata. Semina 6. — Pl. 1, 9-11.

TYPE : *Pollone 6087*, près de Ninh Hoa, Phu Khanh, Viêt-Nam (holo-, P).

Herbe grimpante, haute de 2 m, rameaux filiformes, glabres. Feuilles pennées trifoliolées; folioles elliptiques, coriaces, 25 × 15 mm, émarginées à la base et au sommet, légèrement velues sur les 2 faces. Pétiole 15 mm. Stipules caduques.

Inflorescences axillaires en grappes lâches, longues de 15 cm. Pédicelle 1 mm. Calice glabre à 4 lobes lancéolés, égaux entre eux. Pétales onguculés : étendard ovale, sans oreillette; ailes oblongues à oreillette saillante et allongée; carène falciforme à peine auriculée. Étamines 10, diadelphes, isomorphes. Ovaire court, velu; style recourbé.

Fruits : gousses aplaties, glabres, 5,5 × 0,6 cm. Graines 6.

Espèce connue du Viêt-Nam méridional et du Cambodge.

Elle est à rapprocher de *Galactia tenuiflora* (Willd.) Wight & Arn. dont elle diffère par ses folioles 2 à 3 fois plus petites et obtuses au sommet, par l'étendard sans oreillette, les ailes à oreillette allongée.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : *Pollane 2816*, Phu Khanh, Viêt-Nam; *3020*, Hon Tre, Phu Khanh, Viêt-Nam; *3130*, Hon Mun, Phu Khanh, Viêt-Nam; *6087*, Phu Khanh, Viêt-Nam; *d'Alleizette s.n.*, Phnom Penh, Cambodge.

4. *Dunbaria flavescens* Thuan, *sp. nov.*

Herba volubilis, 3 m alta, ramulis striatis, velutinis flavis, robustis. Folia pinnata, trifoliolata; foliola oblonga, 5-9 cm longa, 3-5 cm lata, basi obtusa, apice obtusa vel acuta, infra tomentosa flava, glandulosa; venulae infra prominulae. Petiolus 3-8 cm longus. Stipulae caducæ.

Inflorescentiæ in racemis confertis, 12 cm longis dispositæ. Flores 1,3 cm longi. Calyx glandulosus, pilis flavis vestitus, lobis 5 acutis quorum 2 superiores apice connati. Petala unguiculata; vexillum orbiculatum, auriculatum; alæ oblongæ, auriculatæ; carina curvata, auriculata. Stamina 10, diadelphe. Ovarium sessile, pilosum, glandulosum; stylus glaber, apice inflatus. Legumina recta, sessilia, 5-8 cm longa, pilosa. Semina ovoidea. — Pl. 2, 1-10.

TYPE : *Lichy 3*, Lam Dong, Viêt-Nam (holo-, P).

Herbe grimpante haute de 3 m; rameaux striés, veloutés jaunâtres, vigoureux. Feuilles pennées trifoliolées; folioles oblongues, 5-9 × 3-4 cm, obtuses à la base, obtuses ou aiguës au sommet, tomenteuses jaunâtres, glanduleuses en dessous; veinules en réseau saillant en dessous. Pétiole 3-8 cm. Stipules caduques.

Inflorescences en grappes denses, longues de 12 cm. Fleurs longues de 1,3 cm. Calice glanduleux, parsemé de longs poils jaunes, à 5 lobes aigus dont 2 supérieurs soudés au sommet. Pétales onguculés : étendard arrondi, auriculé; ailes oblongues, auriculées; carène coudée, auriculée. Étamines diadelphes (1 + 9). Ovaire sessile, soyeux, glanduleux; style glabre, renflé au sommet.



Pl. 2. — *Dumbaria flavescens* Thuan (*Lichy 3*) : 1, feuille et inflorescence $\times 2/3$; 2, détail de la feuille tomenteuse jaunâtre à la face inférieure $\times 2$; 3, calice $\times 1,5$; 4, étendard $\times 1,5$; 5, aile $\times 1,5$; 6, carène $\times 1,5$; 7, étamines $\times 1,5$; 8, pistil $\times 1,5$; 9, fruits $\times 2/3$; 10, détail de la base du fruit $\times 1$. — *Dumbaria stipulata* Thuan (*Hansen & Smitinand 12895*) : 11, feuille $\times 2/3$; 12, calice $\times 1$; 13, étendard $\times 1$; 14, aile $\times 1$; 15, carène, $\times 1$; 16, étamines $\times 1$; 17, pistil $\times 1$; 18, fruits $\times 2/3$; 19, détail de la base du fruit $\times 1$.

Fruits : gousses droites, sessiles, longues de 5-8 cm, munies de poils bulbeux. Graines ovoïdes.

Espèce limitée au Sud Viêt-Nam et au Cambodge.

Le genre *Dunbaria* Wight & Arn. appartient au groupe des Cajaninées et compte une quinzaine d'espèces réparties de l'Asie orientale jusqu'en Australie. On observe 12 espèces en Indochine. *Dunbaria flavescens* est voisine de *Dunbaria fusca* Kurz dont il diffère par ses folioles acuminées, densément tomenteuses jaunâtres, par la carène coudée, auriculée.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : Lichy 3, Dalat, Lam Dong, Viêt-Nam; Poilane 21044, Lang Anh, Lam Dong, Viêt-Nam; 30398, Sud Viêt-Nam; Evrard 1226, Mont de l'Éléphant, Kampot, Cambodge.

5. *Dunbaria stipulata* Thuan, *sp. nov.*

Herba volubilis, ramulis robustis, velutinis flavis. Folia pinnata trifoliolata; foliola ovata, coriacea, magis longa quam lata, 6 cm longa, 3 cm lata, basi rotundata, apice acuta, glandulosa, pubescentia; venulae paulum prominulae. Petiolus 2-4 cm longus. Stipulae lanceolatae, striatae, persistentes.

Inflorescentia in racemis 20 cm longis disposita. Flores 2,5 cm longi. Calyx campanulatus, pilosus, glandulosus, membranaceus, lobis 5, libris, lanceolatis, quorum inferior longior. Petala unguiculata; vexillum orbiculatum; alae oblongae, auriculatae. Stamina 10, diadelphica. Ovarium longe pilosum; stylus apice inflatus, glaber. Legumina recta, 6 cm longa, 1 cm lata, valde pilosa, longe caudata. Semina 6-8, ovoidea. — Pl. 2, 11-19.

TYPUS : Hansen & Smitinand 12895, Thaïlande (holo-, P).

Herbe grimpante; rameaux vigoureux, veloutés jaunes. Feuilles pennées trifoliolées; folioles ovales coriaces, 6 × 3 cm, arrondies à la base, aiguës au sommet, glanduleuses, pubescentes; veinules en réseau peu saillant. Pétiole 2-4 cm. Stipules lancéolées, striées, persistantes.

Inflorescences en grappes longues de 20 cm. Fleurs longues de 2,5 cm. Calice campanulé, poilu glanduleux, membraneux, à 5 lobes libres, lancéolés dont l'inférieur 2 fois plus long. Pétales onguiculés : étendard arrondi; ailes oblongues, auriculées. Étamines 10, diadelphes. Ovaire longuement poilu; style renflé à la partie supérieure, glabre.

Fruits : gousses rectilignes, 6 × 1 cm, très poilues, longuement caudées. Graines 6-8, ovoïdes.

Espèce connue seulement du Nord de la Thaïlande, vers 1500 m.

Elle est à rapprocher de *Dunbaria pulchra* Benth. mais elle s'en distingue par ses folioles ovales, ses stipules persistantes, son calice à 5 lobes séparés, ses fruits poilus et longuement caudés.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : Hansen & Smitinand 12616, Doi Chong, Nord, Thaïlande; 12895, Doi Pae Poe, 1400 m, Nord, Thaïlande.